

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jan Skýba**  
Studijní program: B2341 Strojírenství  
Studijní obor: 3907R004 Provoz a řízení v energetice  
Téma: **Optimalizace řízení zdrojů tepla a topné vody**  
**Optimalization and Sequencing Sources of heat**

Zásady pro vypracování:

Zpracujte a předložte optimalizaci řízení a zdrojů tepla a topné vody.

- 1) navrhnete způsob predikování spotřeby tepla
- 2) navrhnete nový algoritmus řízení ohřevu tepla
- 3) zpracujete matematický model řízené soustavy

Seznam doporučené odborné literatury:

RÉDR, M., PÍHODA, M.: Základy tepelné techniky. Praha. SNTL, 1991  
ISBN 80-03-00366-0.

RAJNIAK, I a kolektiv.: Tepelno-energetické a emisné meranie, Ister Science, 1997, ISBN 80-88683-20-3  
NOSKIEVIČ, J.: Hydromechanika. Ostrava, 1994,

KADLEC, Z.: Termomechanika – návody do cvičení. VŠB Ostrava, 2004, ISBN 80-7078-912-3

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Nezhoda, Ph.D.**

Datum zadání: 29.09.2008

Datum odevzdání: 22.05.2009

---

prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Radim Farana, CSc.  
*děkan fakulty*